

V90-HPA



V90-HPA – Übersicht

Bei MUSICAL FIDELITY haben spezielle Verstärker für Kopfhörer eine lange Tradition. Jeder, der schon einmal einen Kopfhörer von seinem Smartphone in einen unserer Kopfhörerverstärker umgesteckt hat, weiß warum. Obwohl ein Kopfhörer viel kleiner ist und seine schallabgebenden Membranen sehr nah am Ohr sitzen bleibt es trotzdem ein Lautsprecher. Wer es mit dem Musikhören mit Kopfhörern ernst nimmt weiß, dass dessen Leistungsversorgung mehr Aufwand benötigt.

Der MUSICAL FIDELITY V90-HPA ist ein Hochqualitäts-Kopfhörerverstärker mit analogem Eingang sowie asynchronem 24 Bit / 96 kHz USB-Anschluss. Sowohl in technischer als auch in musikalischer Hinsicht bietet er überragende Leistung und Vielseitigkeit. Die hervorragende Verarbeitungsqualität zeigt sich an der Frontplatte und der Abdeckung aus maßgeschneiderten Feinlinienprofilen mit Kristallsand-gestrahlem Finish. Diese Liebe zum Detail stellt sicher, dass der V90-HPA genauso gut aussieht, wie er klingt.

V90-HPA – Technischer Hintergrund

Das Entwicklungsziel des V90-HPA bestand darin, höchste Neutralität und Originaltreue gegenüber der Musik zu bieten – also ein Klangbild, das der Vorstellung des Künstlers entspricht. Der V90-HPA verfügt über eine hohe Eingangsimpedanz und eine niedrige Ausgangsimpedanz und kann so problemlos die überwiegende Mehrheit aller Kopfhörer (10 Ohm bis 600 Ohm) antreiben. Seine Verzerrungen sind geringfügig, in der Regel weniger als 0,005% quer durch das ganze Audioband.

V90-HPA – Technischer Hintergrund

Er bietet auch einen hervorragenden Rauschabstand, besser als 109 dB (A). Der Frequenzgang reicht von 20 Hz bis 80 kHz (-1 dB). Die Kombination von sehr geringen Verzerrungen, extrem niedrigem Rauschteppich, ausgewogenem Frequenzgang und niedriger Ausgangsimpedanz führt zu einem feinen, mühelosen Klangbild, das seinen bescheidenen Preis Lügen straft. Auch der 24-Bit 96 kHz USB-Eingang mit asynchroner Neutaktung verfügt über exzellente Messwerte. Er nimmt Signale von 16 bis 24 Bit Wortbreite mit jeder Standard-Abtastrate bis zu 96 kHz entgegen.

Zur weiteren klanglichen Verbesserung ist ein aufwändigeres Aufrüstnetzteil (UPS = Upgrade Power Supply) separat erhältlich.



Der V90-HPA ist ein wunderschönes Stück Ingenieurskunst und dabei eine erschwingliche Möglichkeit, vielen Zuhörern Live-Musikdarbietung so nah wie möglich zu bringen. Davon ist auch die Fachpresse überzeugt.

Das Kopfhörer-Fachmagazin EarIn schreibt beispielsweise: „Der MUSICAL FIDELITY V90-HPA ist ein tolles Angebot für alle Ein- und Umsteiger ins Thema Kopfhörerverstärker. Der Klang des preiswerten Gerätes ist absolut begeisternd. In allen Disziplinen spielt er deutlich über dem Niveau seiner Preisklasse. Der V90-HPA ist eine Wucht!“

Und das Fachmagazin Stereo resümiert: „Es ist erstaunlich, was dieser kleine preiswerte Engländer an musikalischem Feingefühl und Charme aus dem Musikmaterial heraus kitzelt. Klaviermusik, weibliche und männliche Stimmen, gern auch mal eine große Oper – nichts bringt den MUSICAL FIDELITY V90-HPA ins Schwitzen. Mal wieder ein Preisbrecher nach bester Tradition des Hauses. Mehr Klang fürs Geld gibt's nicht.“

V90-HPA – Technische Daten

Ausgangsleistung:	0,25 Watt / Kanal an 32 Ohm
Frequenzbereich:	20 Hz – 80 kHz (+ 0 dB, - 1 dB)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm – passend für Kopfhörer 10 – 600 Ohm
Eingangsimpedanz:	25 kOhm
Rauschabstand:	> 109 dB (A)
THD (20 Hz – 20 kHz):	< 0,005 %
Eingänge:	1 Paar RCA/Cinch asymm. USB Typ „B“, Datenraten bis 24 Bit / 96 kHz
Ausgänge:	1 Stück 6,3 mm Klinke Stereo 1 Stück 3,5 mm Klinke Stereo 1 Paar RCA/Cinch asymm.
Ausgänge:	1 Paar RCA/Cinch-Buchsen
Stromversorgung:	12 V / 500 mA DC (Netzteil mitgeliefert)
Abmessungen B x H x T (mm):	170 x 47 x 117 (incl. Anschlüssen)
Gewicht:	0,6 kg (1,1 kg Brutto)
Ausführungen:	Silber oder Schwarz